

УДК 619:617.57/58+636.2

РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Пирюшова А.Н., студентка 4 курса факультета
ветеринарной медицины*

*Научный руководитель – Марьин Е.М., кандидат ветеринарных
наук, доцент, Якоб В.К. - аспирант кафедры хирургии,
акушерства, фармакологии и терапии
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Копытца, болезнь, распространенность, язвы, хромота, патология, клиника.*

Работа посвящена распространению болезни копытец на территории Российской Федерации.

Интенсивное ведение животноводства предусматривает концентрацию большого количества животных на сравнительно малой площади, что значительно повышает возможность появления заболеваемости животных. Одной из основных причин низкоэффективной работы скотоводческих ферм является широкое распространение заболеваний конечностей животных, главным образом, в области дистального отдела [1-19].

По данным Хузина Д.А., Хусниева Ф.А., Латфуллина Д.Н., Мухамметшина Н.А. Республики Татарстан при исследовании 1383 голов крупного рогатого скота установили, что заболеваемость копыт составляла более 30 % от общего поголовья. У коров и первотелок до 80% имело поражения дистального отдела тазовых конечностей. Доминирующими заболеваниями копытец являются различные формы деформации копытец (остроугольное, скрученное и сжатое). Из числа обследованных и обработанных животных деформированные копытца четырех конечностей отмечались у 5,7%, двух конечностей - 71,7 %, одной конечности у 22,5%. Авторами установлены следующие формы патологии копытец: открытые раны мякиша, раны свода межкопытцевой щели, раны в области рудиментарных пальцев, тилома, трещины передней стенки копытца, заболевании белой линии, проникающей раны на подошве, флегмоны венчика и воспаление путового сустава [18].

По исследованиям А.Н. Елисеева, А.А. Степанова, П.В. Чунихина [5], выполненным на коровах, принадлежащих кооперативам им. Фрунзе Белгородского района, Белгородской области, и Курского района, Курской области, в условиях молочных комплексов количество больных составляет 25,08% от общего поголовья (флегмоны 6,90%, пролежни 4,80%, бурситы 1,62%, растяжения, разрывы связок 2,10%, дерматиты 3,49%, миозиты 1,59%, миопатозы 2,80%, оссифицирующие периоститы 1,09%, переломы костей 0,70%). Наибольшее количество больных коров авторами выявлено при беспривязном содержании на решетчатом полах. В этом случае наблюдали следующие патологии: животных с нарушениями формы копытцевого рога выявлено 18,69%, гиперплазированные – 3,98%, остроугольные – 2,80%, спиралевидные – 2,71%, клювовидные – 3,18%, клещеобразные – 3,06%, тупоугольные – 3,36%. Подобные изменения копытцевого рога отрицательно влияет на опорно-двигательный аппарат и продолжительность хозяйственного использования дойных коров [2-19].

Результаты исследований проведенных А.В. Шнякиным, Т.Н. Шнякиной, Н.П. Щербаковым свидетельствуют, что в Челябинской области и зоне Южного Урала также имеются хозяйства, неблагополучные по гнойно-некротическим заболеваниям пальцев у крупного рогатого скота. Они обследовали 712 животных, с учетом комбинированных поражений пальцев, наблюдали гнойно-некротические пододерматиты у 417 гол. (58,5%), флегмоны венчика — у 120 гол. (16,8%), дерматиты свода межпальцевой щели — у 214 гол. (30,0%), язвы подошвенной поверхности копытец — у 47 гол. (6,6%), артриты — у 28 гол. (32,9%), раны кожи межпальцевой щели — у 58 гол. (8,1%), ушибы — у 15 гол. (2,1%) [19].

Исследования, проведенные в Республике Башкортостан В.В. Гимрановым с соавторами, указывают, что заболевания копытец у импортного скота голштино-фризской породы встречается в 13, 26- 28,33 % случаев, а в зимний период количество больных животных нарастает и превышает 60% от общего поголовья. Авторами также установлено, что у коров встречаются различные патологии в области пальцев, в том числе и деформациями копытец. Из хирургических процессов у исследованных коров выявили тиломы, спонтанные язвы, эрозивно-язвенные поражения венчика, мякишей, кожи межпальцевого свода, пододерматиты и ламиниты, деформация копытец (унгулез), а также отмечали осложнения первичных поражений, к которым относят язвенные процессы в виде абсцессов в области венчика и артритов суставов пальцев [3, 4].

По результатам исследований проводимых в хозяйствах Ульяновской области на базе Ульяновской ГСХА Е.М. Марьиным и В.А. Ермалаевым с соавторами [6-12] установлено, что заболевания копытцев у коров в регистрировались в пределах 14,4–79,0% по отношению к общему поголовью.

У коров чёрно-пёстрой породы – 727 голов, гнойно-некротические процессы – 890 патологий – в дистальной части конечностей выявлены у 539 коров (74,1%). Лечебно-профилактические мероприятия способствовали снижению патологий до 524, а число больных животных сократилось до 329 (45,3%). Установили, что повторная клинико-ортопедическая диспансеризация проведенная в неблагополучном стаде через три месяца сокращает количество больных с 79% до 23,8% от общего поголовья животных. Схожая картина заболеваемости копытцев наблюдалась среди коров симментальской породы в СПК-колхозе «Родина» Вешкаймского района.

При изучении характера поражений копытцев у коров чёрно-пёстрой породы установлено, что встречаются следующие патологии копытцев и пальцев: язва кожи свода межкопытной щели – 41,95 – 74%, гнойные пододерматиты – 12,98 – 33,3%, язвы мякиша – 5,0 – 14,2%, тиломы – 6,6 – 11,52%. Язвы Рустергольца, язвы венчика, ламиниты, трещины, раны, дерматиты в области мякиша и др. составили незначительное количество от всех гнойно-некротических поражений дистальной части конечностей.

Среди дойны коров симментальской породы регистрировали следующие заболевания дистального отдела конечностей: язвы мякиша – 41%, язвы кожи свода межкопытной щели – 34%, пододерматиты – 8%, язвы венчика, межпальцевый дерматит и болезнь Мортелларо – 8%; флегмоны венчика, артриты, тиломы, раны и др. составили наименьший процент от всех болезней копытцев.

Из числа обследованных коров чёрно-пёстрой породы поражения тазовых конечностей отмечены в 98,7%, грудных – в 1,3% случаев; среди коров симментальской породы тазовые конечности поражались в 96,9%, грудные – в 3,1% случаев [2, 5, 7, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 19].

Таким образом, исходя из приведённых данных, можно сделать заключение:

1. В Российской Федерации среди дойных коров патологии конечностей встречаются от 14,4% до 80% общего поголовья животных.

2. У коров чёрно-пёстрой породы наблюдаются следующие патологии копытцев и пальцев: язва кожи свода межкопытной щели, гнойные

пододерматиты, язва мякиша, тиломы, язва Рустергольца, язва венчика, ламинит, трещины, раны, дерматиты в области мякиша.

3. Среди дойных коров симментальской породы регистрировали следующие заболевания дистального отдела конечностей: язвы мякиша, язвы кожи свода межкопытной щели, пододерматиты, язвы венчика, межпальцевый дерматит, язва Мортелларо; флегмоны венчика, артриты, тиломы, раны.

4. Проведение ортопедической диспансеризации один раз в три месяца резко сокращает заболеваемость в стаде.

Библиографический список:

1. Ветеринарный клинический лексикон/ В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.

2. Веремей, Э.И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота / Э.И. Веремей, В.А. Журба // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2003. - № 2. – С. 32-35.

3. Гимранов, В.В. Классификация болезней в области пальцев у крупного рогатого скота / В.В. Гимранов, С.В. Тимофеев // Ветеринария. – 2006. - № 2. – С. 48-49.

4. Гимранов, В.В. Этиология, характер распространенности и особенности патологий в области пальцев у коров голштино-фризской породы/В.В. Гимранов, Р.А. Утеев, А.Ф. Гилязов // Аграрный вестник Урала. - 2010. -Том 69, № 3. -С. 78.

5. Елисеев, А.Н. Гнойно-некротические поражения тканей пальцев коров в условиях молочного комплекса/ А.Н. Елисеев, А.А. Степанов, П.В. Чунихин//Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2011. - Том 6, № 6. - С. 66-67.

6. Основы ветеринарии. Рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений в качестве учебно-методического пособия по специальности 310700 - «Зоотехния» /В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов; под редакцией В.А. Ермолаева . - Ульяновск: УГСХА, 2004. - 485с.

7. Болезни копытцев у коров / В.А.Ермолаев, Е.М.Марьин, В.В. Идогов, Ю.В. Савельева // Учёные записки. – Казань, 2010. – Том 203. – С. 113 – 117.

8. Марьин, Е.М. Болезни копытцев у коров различных пород/ Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Том 2, № 30-1. - С. 104-105.

9. Марьин, Е.М. Болезни копытцев у коров различных пород/ Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2011. - Том 2, № 30-1. - С. 104-105.

10. Состояние системы гемостаза, распространённость, этиология и некоторые иммуно-биохимические показатели крови у коров симментальской породы с болезнями копытцев/ Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников, О.Н. Марьина // Научный вестник Технологического института – филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». – 2013. -№ - 12. – С. 269-273.

11. Природные дренирующие сорбенты при гнойных пододерматитах у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.В. Идогов, А.В. Сапожников // Международный вестник ветеринарии. – СПб, 2009. – С.13-16.

12. Симонова, В.Н. Динамика ортопедической патологии у коров /В. Н. Симонова, П. М. Ляшенко, В. А. Ермолаев//Ветеринарный врач. -2009. -№ 5. -С. 38-40.

13. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.- (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

14. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2006. - 263 с.- (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

15. Хирургические болезни конечностей у молочных коров / Б.С. Семёнов, В.Н. Виденин, Н.В. Пилаева, Г.Ю. Савина // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2013. - № -3. – С. 107 – 109.

16. Стекольников, А.А. Заболевания конечностей у крупного рогатого скота при интенсивном ведении животноводства, пути профилактики и лечения / А.А. Стекольников // Материалы Международной конференции «Актуальные проблемы ветеринарной хирургии». – Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 3-7.

17. Общая хирургия животных. Учебник для вузов/ С.В. Тимофеев, Ю.И.Филиппов, С.Ю.Концевая, С.В. Полябин, П.А.Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П.Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш.Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д.Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С.Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлид», 2007. - 670 с.

18. Опыт оздоровления крупного рогатого скота от массовых заболеваний конечностей в ООО «Им. М. Джалиля» Бугульминского Района Республики Татарстан/ Д.А. Хузин, Ф.А. Хусниев , Д.Н. Латфуллин, Н.А.

Мухамметшин// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2011. - № 208. - С. 308-309.

19. Шнякин, А.В. Гнойно – некротические заболевания пальцев у крупного рогатого скота в зоне Южного Урала/ А.В. Шнякин, Т.Н. Шнякина, Н.П. Щербаков//Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. - № 10. – С. 108-109.

THE SPREAD OF DISEASE HOOVES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Piryushova A.N., Marin E.M.

Keywords: *Hoof, disease prevalence, ulcers, lameness, pathology, clinic, livestock complex, cattle, farm, limb.*

Work is devoted to the spread of diseases of hooves on the territory of the Russian Federation.

УДК 619:617.57/58+636.2

БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПЕРИОД ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ

Пономаренко А. В., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины

Научные руководители- Марьин Е.М., к.в.н., доцент,

Ляшенко П.М. к.в.н., доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *кровь, крупный рогатый скот, диспансерное обследование, болезни копытец, молоко, физиологическая норма.*

Данная статья посвящена изучению изменений биохимических показателей крови у здоровых и ортопедически больных коров. Исследование проводилось в ходе проведения ортопедического обследования